



SILICE CRISTALLINE

**Sélection de ressources disponibles au
Centre de documentation de la CNESST**

Été 2018



Photo : Tayaout-Nicolas



TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	2
INFORMATION GÉNÉRALE	3
PUBLICATIONS QUÉBÉCOISES	3
AUTRES PUBLICATIONS	3
EFFETS SUR LA SANTÉ	5
EXPOSITION	6
CONSTRUCTION ET RÉFECTION DE ROUTES, TUNNELS	6
TAILLE DE LA PIERRE (GRANIT, COMPTOIR DE CUISINE, MONUMENT, ETC.)	6
TRAVAUX DE CONSTRUCTION.....	6
AUTRES MILIEUX.....	7
PRÉVENTION	9
PRÉVENTION EN GÉNÉRAL	9
DÉCAPAGE AU JET	10
FABRICATION DES PORCELAINES ET FAÏENCES	11
FABRICATION DES PRODUITS CONTENANT DE LA SILICE.....	11
MINES ET CARRIÈRES.....	12
TAILLE DE LA PIERRE (GRANIT, COMPTOIR DE CUISINE, MONUMENT, ETC.)	13
TRAVAUX DE CONSTRUCTION.....	14
ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSE	18
SURVEILLANCE MÉDICALE	18
VIDÉOS	19

INFORMATION GÉNÉRALE

Publications québécoises

ASSOCIATION PARITAIRE POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION. L'exposition aux poussières de silice cristalline (quartz), Anjou, ASP Construction, 2017, 9 p.

► Ce document propose des méthodes de travail sécuritaires afin de réduire, voire éliminer les problèmes de santé pouvant résulter d'une exposition à la poussière de silice cristalline sur les chantiers de construction.

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. RÉPERTOIRE TOXICOLOGIQUE. Silice cristalline, cristobalite [Format électronique], Montréal, CNESST, [201-].

► Fiche préparée par le service du Répertoire toxicologique et comprenant les informations suivantes : identification du produit, l'hygiène et la sécurité, la prévention, les propriétés toxicologiques, les premiers secours et la réglementation en vertu du *Règlement sur la santé et la sécurité du travail* (RSST) et du *Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail* (SIMDUT).

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. Connaissez-vous la silice cristalline?, [Montréal], CSST, 2013, 1 dépliant : ill. (DC: 100-450-4).

Cote CS-001059

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et G. SABOURIN. « Silice cristalline : la poussière invisible qu'on a à l'œil! Dossier », *Prévention au travail*, vol. 25, no 4, hiver 2012-2013, p. 7-14.

Cote : AP-601359

MÉLANÇON, J. « La silice cristalline : un ennemi sournois et redoutable : dossier », *Prévention au travail*, vol. 20, no 2, printemps 2007, p. 7-15.

Cote : AP-600317

Autres publications

ALBERTA HUMAN RESOURCES AND EMPLOYMENT. Employer's guide on how to conduct a worker exposure assessment for silica, Edmonton, Alberta Human Resources and Employment, 2017, 6 p.

► Ce guide mis en ligne par le Gouvernement de l'Alberta résume les mesures à suivre lors de l'évaluation de l'exposition professionnelle à la silice en conformité avec la réglementation albertaine.

Cote : RE-005545

CPWR - CENTER FOR CONSTRUCTION RESEARCH AND TRAINING (ÉTATS-UNIS). Work safely, with silica : a one-stop source of information on how to prevent a silica, hazard and protect workers [En ligne], 2012. [https://www.silica-safe.org/], (Consulté 2018-06-07).

► Ressources d'information pour l'identification et la prévention des risques associés à la silice. Le site présente la réglementation des États-Unis et un outil pour créer un plan personnalisé de contrôle des poussières.

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. *Safety and health topics : silica, crystalline* [En ligne], [201?]. [<https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/>] (Consulté le 2018-06-07).

► Page Web identifiant les normes et la réglementation américaine sur la silice, les informations relatives au secteur de la construction, les effets sur la santé, l'évaluation de l'exposition, les milieux exposés, autres informations.

EUROPEAN AGENCY FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK, EU-OSHA. *Respirable Crystalline Silica*. OSH Wiki. [En ligne], 2017. [https://oshwiki.eu/wiki/Respirable_Crystalline_Silica] (Consulté le 2018-06-07).

► Cette page Web mise en ligne par l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail explique de façon concise les propriétés et les dangers de la silice cristalline. Sa composition chimique, les risques d'exposition et les moyens de prévention sont entre autres pris en considération. La page propose également des ressources documentaires complémentaires.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Control of exposure to silica dust : a guide for employees* [format électronique], [Sudbury, Suffolk, G.-B.], HSE, 2013, 5 p. (Industry guidance leaflet / HSE ; INDG463).

► Ce document explique les responsabilités des employeurs et des travailleurs concernant la prévention des risques associés à l'exposition aux poussières de silice.

HEALTH AND SAFETY ONTARIO. *Silica in the workplace : SiO₂*, Toronto, WSPS, 2008, 2003, c2011, 25 p.

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITÉ. *Silice cristalline et santé au travail*, [En ligne], 2017. [<http://www.inrs.fr/risques/silice-cristalline/ce-qu-il-faut-retenir.html>] (Consulté le 2018-06-07)

► Cette page Web mise en ligne par l'INRS dresse une liste de moyens de prévention permettant d'évaluer les risques d'exposition à la poussière de silice.

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Silica*, [En ligne], 2017. [<https://www.cdc.gov/niosh/topics/silica/default.html>] (Consulté le 2018-06-07)

► Page Web de NIOSH sur la silice cristalline et les risques à la santé qu'elle présente lorsque les travailleurs sont exposés à ses poussières, notamment lors de travaux de construction, de sablage au jet ou encore dans le secteur minier.

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. *Silica*, [En ligne], [201?], [<https://www.worksafebc.com/en/health-safety/hazards-exposures/silica>] (Consulté le 2018-02-15).

► Page Web d'information générale sur la silice. Les risques d'exposition, les moyens pour y remédier ainsi que des ressources documentaires sont considérés.

EFFETS SUR LA SANTÉ

CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LE CANCER. « Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite », dans *A review of human carcinogens. Parc C, arsenic, metals, fibres, and dusts* [format électronique], Lyon, France, IARC, 2012, p. 355-405. (IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans ; 100C).

► Des informations détaillées sont présentées en ce qui concerne les propriétés physiques et chimiques, l'utilisation, la production, l'exposition, les effets toxiques ainsi que les études scientifiques sur leur effet cancérigène chez les humains et les animaux.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Respirable crystalline silica, phase 2 : carcinogenicity*, [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, 2003, vi, 91 p. (Hazard assessment document ; EH: 75/5).

► Rapport sur des enquêtes épidémiologiques et des recherches sur l'animal dont les résultats révèlent un lien entre la poussière de silice et le cancer du poumon.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Silicose, silice et cancer du poumon : méta-analyse de la littérature médicale*, Montréal, IRSST, 2005, iv, 91 p. : ill. + 1 CD-ROM. (Études et recherches / IRSST ; R-403).

► Revue systématique de la littérature épidémiologique pour déterminer si la littérature médicale permet d'affirmer qu'il existe une relation significative entre la silicose et l'exposition à la silice, et le cancer du poumon.

Cote : MO-026362

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Health effects of occupational exposure to respirable crystalline silica*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2002, xviii, 127 p. : ill. (DHHS (NIOSH) Publication: 2002-129).

Cote : MO-128073

WORLD HEALTH ORGANIZATION. « Elimination of silicosis », *GOHNET Newsletter*, no. 12, 2007, p. 1-19.

EXPOSITION

Construction et réfection de routes, tunnels

AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL, J. FOREST, et C. TREMBLAY. *Bilan de l'étude environnementale de l'exposition au quartz chez certains travailleurs du secteur BTP*, Montréal, L'Agence, 2007, 18, [18] p. : ill.

Cote : MO-027814

CENTER TO PROTECT WORKERS' RIGHTS, C. OLIVER, et H. MIRACLE-MCMAHILL. *Asthma in heavy and highway construction workers exposed to silica*, Silver Spring, Mar., CPWR, 2003, i, 11 p.

► Résultats d'une recherche visant à évaluer la relation entre l'exposition à la silice et la prévalence de l'asthme chez des travailleurs affectés à la construction d'un tunnel autoroutier.

Cote : MO-025975

Taille de la pierre (granit, comptoir de cuisine, monument, etc.)

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.), *Health hazard evaluation report: evaluation of crystalline silica exposure during fabrication of natural and engineered stone countertops*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2016, 38 p. (Report No. 2014-0215-3250)

► Ce rapport évalue le niveau d'exposition à la silice cristalline dans une usine de fabrication de comptoirs en granit.

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.), et autres. *Control technology and exposure assessment for occupational exposure to crystalline silica : stone monument manufacturing*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2003, 10 p. (PB: 2003-103824) (Report no. : EPHB 247-22).

► Ce rapport évalue le niveau d'exposition à la silice cristalline dans une usine de monuments en pierre.

Cote : MO-028094

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Health hazard evaluation report : HETA-2001-0461-2889. The Concrete Revolution. Denver, Colorado*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2003, iv, 11 p. (HETA: 2001-461-2889).

► Enquête d'hygiène du travail dans une petite entreprise fabriquant des comptoirs de cuisine en béton.

Cote : MO-028155

Travaux de construction

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et autres. *Levels of respirable dust and respirable crystalline silica at construction sites* [format électronique], [Sudbury, Suffolk, G.-B.], HSE, 2011, vi, 69 p. : ill. (Research report / HSE ; 878).

► L'objectif de cette étude est d'estimer l'exposition à la silice cristalline respirable entraînée par des travaux de construction en milieu urbain.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Exposition des travailleurs de la construction à la silice cristalline : exploitation d'une banque de données tirée de la littérature*, Montréal, IRSST, 2013, ix, 67 p. : ill. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-772).

► À partir de la banque de données développée par l'Université de Montréal et l'IRSST afin d'évaluer l'exposition des travailleurs de la construction à la silice cristalline, ce projet visait à raffiner le portrait des expositions et à estimer la contribution des différents déterminants de l'exposition.

Cote : MO-003741

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Exposition des travailleurs de la construction à la silice cristalline : bilan et analyse de la littérature (version corrigée)*, version corr., Montréal, IRSST, 2013, x, 98 p. : ill. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-692).

► Ce rapport présente les résultats de la recherche menée afin d'identifier les emplois et les tâches le plus à risque d'exposition à la silice cristalline dans le domaine de la construction et de documenter les moyens de prévention utilisés et leur efficacité. Une base de données d'exposition a été créée à partir de la revue de littérature qui répertorie, entre autres, les titres d'emploi, les tâches, les matériaux, les outils, les caractéristiques de l'exposition et les moyens de prévention.

Cote : MO-001533

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.), *Evaluation of erionite and silica exposure during dirt road maintenance*, [format électronique], Atlanta, Géorgie : NIOSH, 2014, 25 p. (Report No. 2012-0141-3220)

► Évaluation de l'exposition potentielle des employés à des fibres minérales d'érionite et à la poussière de silice cristalline lors des travaux d'entretien des routes non revêtues aux États-Unis. L'enquête montre une exposition à la silice au-dessus des limites admissibles, mais elle constate l'absence d'érionite dans les échantillons analysés. Les auteurs du rapport font des recommandations concernant l'utilisation des agrégats contenant de l'érionite et le contrôle d'émission de poussières.

Autres milieux

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, et NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Worker exposure to silica during hydraulic fracturing*, [Washington, D.C.], OSHA, 2012, 7 p. : ill. (Hazard alert / OSHA) (DTSEM 06/2012).

► Ce document décrit les risques à la santé posés par les poussières de silice cristalline lors des travaux de fracturation hydraulique. Fournit des recommandations pour protéger les travailleurs exposés à ces poussières.

Cote : BR-001601

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et autres. *Silica baseline survey : main report* [format électronique], Colegate, Norwich, G.-B., HSE, 2009, viii, 59 p. (Research report / HSE ; RR689).

► Ce rapport délimite quelques objectifs: il détermine si les pratiques de contrôle de l'exposition aux poussières de silice cristalline (de concert avec l'application des techniques de contrôle et l'utilisation de l'équipement respiratoire) sont aptes à réduire l'exposition sous les valeurs limites; d'émettre une opinion sur la fiabilité à long terme des contrôles; d'identifier les causes des échecs lors de contrôle d'exposition; et enfin de fournir des données afin d'évaluer les diverses interventions.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et autres. *Silica baseline survey : annex 1, brickmaking industry* [format électronique], Colegate, Norwich, G.-B., HSE, 2009, vi, 67 p. (Research report / HSE ; RR689).

► Ce rapport spécifie les dangers inhérents aux poussières de silice cristalline dans l'industrie de la céramique, des tuiles et des briques. Divers aspects sont abordés dont les valeurs-seuils d'exposition, les différents procédés de fabrication et diverses données d'exposition, une bonne part est réservée à l'évaluation des contrôles et des recommandations sont apportées. Plusieurs tableaux complètent le document.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et autres. [Silica baseline survey : annex 2, construction sector](#) [format électronique], Colegate, Norwich, G.-B., HSE, 2009, vi, 57 p. (Research report / HSE ; RR689).

► Ce rapport identifie les sources d'émission des poussières de silice cristalline dans l'industrie de la construction et des travaux publics. Divers paramètres tels l'évaluation de l'exposition, par exemple celle des poussières de mortiers lors des travaux de démolition, et l'évaluation même des contrôles d'exposition. Plusieurs tableaux relatifs à l'exposition des travailleurs à la silice dans l'industrie de la construction complètent le document.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et autres. [Silica baseline survey : annex 3, stonemasonry industry](#) [format électronique], Colegate, Norwich, G.-B., HSE, 2009, vi, 89 p. (Research report / HSE ; RR689).

► Ce rapport révèle les niveaux d'exposition à la silice cristalline dans l'industrie de la maçonnerie et des tailleurs de pierres qui produisent beaucoup de poussières. Plusieurs volets sont traités en l'occurrence, les statistiques de mortalité dans ces secteurs, les niveaux d'exposition, l'évaluation des contrôles d'exposition et enfin, les recommandations proposées. Plusieurs tableaux complètent le document.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et autres. [Silica baseline survey : annex 4, quarry industry](#) [format électronique], Colegate, Norwich, G.-B., HSE, 2009, vi, 57 p. (Research report / HSE ; RR689).

► Ce rapport soulève les problèmes causés par les poussières de silice cristallines dans les carrières, gravières et autres industries extractives. Plusieurs aspects sont analysés en l'occurrence une vue d'ensemble sur l'industrie des carrières au Royaume-Uni, l'évaluation des expositions dans ce secteur, le port de l'équipement de protection respiratoire, etc. Plusieurs tableaux complètent le document.

PRÉVENTION

Prévention en général

AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. « *Standard practice for health requirements relating to occupational exposure to respirable crystalline silica* », dans *Annual book of ASTM standards 2015. Section 11, water and environmental technology. Volume 11.03, occupational health and safety; protective clothing : includes standards of the following committee(s): E34 on occupational health and safety; F23 on personal protective clothing and equipment*, West Conshohocken, Penns., ASTM International, 2015, p. 1-18.(ASTM E1132-06).

► Cette norme décrit les mesures à prendre afin de réduire le risque d'exposition à la silice cristalline respirable.

Cote : NO-003060

COMMISSION EUROPÉENNE. DIRECTION GÉNÉRALE DE L'EMPLOI, DES AFFAIRES SOCIALES ET DE L'INCLUSION, *Study on the implementation of the autonomous agreement on workers' health protection through the good handling and use of crystalline silica and products containing it : final report*, [format électronique], Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2017, 162 p.

► Rapport publié par l'Union Européenne permettant de mettre en œuvre l'Accord sur la Protection de la Santé des Travailleurs par l'observation de Bonnes Pratiques dans le cadre de la manipulation et de l'utilisation de la silice cristalline et des produits qui en contiennent. Le document fait état des maladies professionnelles causées par la silice cristalline en Europe, résume les avantages de l'accord et formule une série de recommandations.

EUROPEAN NETWORK ON SILICA (NEPSI). *Guide de bonnes pratiques sur la protection de la santé des travailleurs dans le cadre de la manipulation et de l'utilisation de la silice cristalline et des produits qui en contiennent*, [Bruxelles, Belgique], NEPSI, 2006, 34 p. + 36 fiches : ill.

► La première partie de ce guide est destinée principalement aux employeurs pour les aider à déterminer si la santé de leurs employés est menacée du fait de l'exposition à la silice cristalline alvéolaire. La seconde partie, qui est composée de fiches, s'adresse à tous ceux qui travaillent avec des matériaux contenant de la silice cristalline et fournit des conseils détaillés sur des modes sûrs de production, manipulation et usage de ces matériaux.

Cote : MO-000293

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ (FRANCE), G. BRASSEUR, et C. RAVALLEC. « *Silice cristalline : de la poussière à la maladie, il n'y a qu'un pas : dossier* », dans *Travail & sécurité*, no 732, oct. 2012, p. 18-35.

Cote : AP-603738

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.U.). *A new method to clean dust from soiled work clothes*, [Cincinnati, Ohio], NIOSH, 2005, [2] p. : ill. (Milestones in mining safety and health technology ; 509).

► Mise au point par NIOSH d'une cabine de nettoyage qui remplacera avantageusement le jet d'air comprimé qui est interdit pour l'enlèvement de la poussière minérale sur les vêtements des mineurs.

Cote : BR-001704

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.U.). *Respiratory protection recommendations for airborne exposures to crystalline silica : NIOSH policy statement*, [Washington, D.C.], NIOSH, 2008,[3] p. (DHHS (NIOSH): 2008-140).

► Recommandations pour la protection respiratoire lors de l'exposition aux poussières de silice cristalline.

Cote : MO-028397

Décapage au jet

ASSOCIATION PARITAIRE POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL – SECTEUR AFFAIRES MUNICIPALES, et L. PICARD. *Ateliers d'entretien mécanique : machines et outils : le décapage au jet d'abrasif*, Montréal, APSAM, 2005, [4] p. : ill. (Fiche technique / APSAM ; 62).

Cote : RE-005566

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et autres. *Le décapage au jet d'abrasif*, [Montréal], CSST, 1996, 101 p. : ill. + 2 annexes. (DC: 200-16191).

► Ce guide étudie les différents procédés utilisés pour le décapage au jet d'abrasif et différentes caractéristiques relatives à l'aménagement des lieux. Il traite aussi des risques à la santé et la sécurité inhérents à ces procédés. Il aborde les mesures de prévention, cependant la réglementation n'est pas à jour.

Cote : CS-000578

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. *Le décapage au jet d'abrasif : équipement de protection individuelle*, [Montréal], CSST, 2008, 1 affiche pliée : ill. (DC: 500-211-2).

Cote : CS-000980

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et autres. *Évaluation de l'efficacité des moyens de prévention lors de l'utilisation de jet d'abrasif : rapport*, Montréal, IRSST, 1998, 1 v. (pag. multiple). (Études et recherches / IRSST ; R-191).

Cote : MO-020275

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ (FRANCE). *Décapage, dessablage, dépolissage au jet libre en cabine*, Paris, INRS, 2004, 15 p. : ill. (Guide pratique de ventilation / INRS ; 14) (INRS: ED 768).

► Guide à l'usage des personnes et organisations concernées par la conception, la construction, l'exploitation et le contrôle des installations de ventilation des cabines de décapage, dessablage et dépolissage au jet libre.

Cote : MO-026182

SAFEWORK MANITOBA. *Bulletin 153: Décapage par projection d'abrasif*, [format électronique], [Broadway, Winnipeg] : Auteur, 2014.

► Cette fiche explique brièvement les mesures de protection contre la silice en conformité avec la norme Z94.4 de la CSA, *Choix, entretien et sélection des respirateurs* et la norme CAN/CSA Z180.1, *Air comprimé respirable et systèmes connexes*. Une première illustration représente l'équipement de protection individuelle d'un opérateur de sableuse. Une deuxième décrit dans le détail les principales composantes d'un réservoir de sableuse.

Fabrication des porcelaines et faïences

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials in ceramics : silica* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

- [Advice for managers \(CR0\)](#)
- [Glaze and colour preparation \(CR1\)](#)
- [Casting \(CR2\)](#)
- [Fettling \(CR3\)](#)
- [Kiln loading \(placing\) and unloading \(CR4\)](#)
- [Spraying glazes and colours \(CR5\)](#)

Fabrication des produits contenant de la silice

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials in brick and tile making : silica* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

- [Advice for managers \(BK0\)](#)
- [Clay milling \(pug-mill\) \(BK1\)](#)
- [Sand handling and screening \(BK2\)](#)
- [Facing green bricks with sand \(BK3\)](#)
- [Moving green and fired bricks \(BK4\)](#)
- [Manual de hacking and batching \(BK5\)](#)
- [Tile pressing \(BK6\)](#)
- [Ventilated vehicle cabs \(BK7\)](#)

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials in manufacturing : silica* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

- [Advice for managers \(MN0\)](#)
- [Making products that include silica flour \(MN1\)](#)
- [Making products \(MN2\) that include mineral powder](#)
- [Dry-mixing powders containing silica \(MN3\)](#)
- [Small packing operations: Dry products containing silica \(MN4\)](#)

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials in foundries : silica* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

- [Advice for managers \(FD\)](#)
- [Fume : general ventilation \(FD1\)](#)
- [Molten metal fume : melting \(FD2\)](#)
- [Molten metal fume : pouring and casting \(FD3\)](#)
- [Sand plant \(FD4\)](#)
- [Coremaking and shell moulding \(small scale\) \(FD5\)](#)
- [Knock-out, shakeout, etc \(FD6\)](#)
- [Fettling small castings \(FD7\)](#)
- [Fettling large castings \(FD8\)](#)
- [Abrasive blasting small castings in a cabinet \(FD9\)](#)
- [Gouging \(FD10\)](#)
- [Pattern assembly \(investment casting\) \(FD11\)](#)
- [Spray coating a large casting \(open workshop\) \(FD12\)](#)
- [Cleaning dust collectors \(FD13\)](#)
- [Furnace relining \(FD14\)](#)

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ADMINISTRATION. *Silica dust control improvement : grinding of iron castings with portable tools at Kennedy valve foundry in Elmira, New York*, [format électronique], Washington, D.C., OSHA, 2009.

► Le contrôle de la poussière de silice en suspension est un défi permanent dans une fonderie de moulage au sable, où de grands volumes de sable sont utilisés dans les procédés de moulage. Kennedy Valve, une fonderie de fer coulé au sable à Elmira, New York, qui fabrique des prises d'eau d'incendie et des vannes pour la distribution d'eau, a développé une approche novatrice en ventilation. Cette étude de cas décrit l'approche adoptée par Kennedy Valve.

Mines et carrières

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Control of respirable crystalline silica in quarries* [format électronique], 2nd ed., Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, 2008, c1992, iv, 18 p. : ill. (HSG: 73).

► Comment contrôler la poussière de silice cristalline libre dans les carrières.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials in quarries : silica* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

- [Advice for managers \(QY0\)](#)
- [Rock drilling \(QY1\)](#)
- [Excavating and haulage \(QY2\)](#)
- [Crushing \(QY3\)](#)
- [Drying and cooling \(QY4\)](#)
- [Dry screening \(QY5\)](#)
- [Dry grinding \(QY6\)](#)
- [Jumbo bag filling \(QY7\)](#)
- [Silica flour : small bag \(15-50kg\) filling and transfer \(QY8\)](#)
- [Mineral powders : small bag \(15-50kg\) filling and transfer \(QY9\)](#)
- [Cleaning up silica dusts \(QY10\)](#)
- [Control cabins and vehicle cabs \(QY11\)](#)

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. OFFICE OF MINE SAFETY AND HEALTH RESEARCH, et autres. *Best practices for dust control in metal/non metal mining*, Pittsburg, Penns., NIOSH, 2010, 75 p. : ill. (Information circular / NIOSH ; 9521) (DHHS (NIOSH): 2010-132)).

► Ce guide concerne le contrôle des poussières métalliques et non métalliques lors des travaux miniers. Quelques chapitres traitent des poussières de silice et divers procédés de nettoyage sont décrits. Plusieurs illustrations viennent étayer le document.

Cote : MO-000377

Taille de la pierre (granit, comptoir de cuisine, monument, etc.)

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION GÉNÉRALE DE LA PRÉVENTION-INSPECTION ET DU PARTENARIAT, et INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL. *Prévention de l'exposition des travailleurs à la silice : guide des bonnes pratiques à l'intention des entreprises du secteur de la transformation du granit et autres matériaux contenant du quartz*, [Montréal], CSST, 2012, c2010, 11 p. : ill. (DC: 200-1039-3).

Cote : CS-001989

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Controlling exposure to stonemasonry dust : guidance for employers* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, 2001, iv, 59 p. : ill. (HSG: 201).

► Le contrôle de l'exposition aux poussières chez les tailleurs de pierre.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials for slate works : silica* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

► Fiches de prévention destinées aux travailleurs impliqués dans le travail de l'ardoise ou de pierres similaires : avis aux gestionnaires; le sciage primaire; le sciage automatisé; taille et coupes particulières; fractionnement des pièces à l'aide d'outils manuels; pose et chanfreinage.

- [Advice for managers \(SL0\)](#)
- [Primary sawing \(SL1\)](#)
- [Automated slate sawing \(SL2\)](#)
- [Sawing slate into special sizes and shapes \(SL3\)](#)
- [Manual slate splitting \(SL4\)](#)
- [Dressing slate \(edge bevelling\) \(SL5\)](#)

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials for stonemasons : silica* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

► Fiches de prévention destinées aux tailleurs de pierre exposés à la silice : avis aux gestionnaires; sciage de base et secondaire; outils rotatifs; outils à main rotatifs pour la coupe et le polissage; ciseaux à main et ciseaux pneumatiques.

- [Advice for managers \(ST0\)](#)
- [Primary and secondary sawing \(ST1\)](#)
- [Rotary tools : boring and polishing \(ST2\)](#)
- [Hand-held rotary tools : cutting and polishing \(ST3\)](#)
- [Hand and pneumatic chiselling \(ST4\)](#)

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, R. RÉGNIER, et F. BRAND. « *Cabines ouvertes ventilées : flux vertical ou horizontal* », dans *Cahiers de notes documentaires*, no 185, 4e trimestre 2001, p. 49-67.

Cote : RE-005505

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et autres. *Cabines ventilées pour le travail de la pierre*, Paris, INRS, 2005, 9 p. : ill. (Aide-mémoire technique / INRS ; 947).

► Le travail de la pierre recouvre une grande diversité de métiers faisant appel à des méthodes et des outillages spécifiques pour l'usinage de pierres de différentes natures. Ce document a pour objectif de proposer une démarche permettant d'apporter une aide pour le choix et la mise en œuvre du type de cabine le plus adapté.

Cote : MO-026705

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, R. RÉGNIER, et F. BONTHOUX. « *Méthode pour orienter le choix d'une cabine ouverte ventilée : application à la taille de pierre* », dans *Cahiers de notes documentaires*, 1er trimestre 2006-202, p. 41-48.

► Méthode qui permet de classer les cabines par rapport à un indice estimé de performance prenant en compte la concentration de poussière émise au cours de différents travaux de taille et la valeur limite d'exposition. Le classement met en évidence la supériorité des cabines à flux vertical devant les cabines à flux oblique et les cabines à flux horizontal.

Cote : RE-005505

Travaux de construction

COMMISSION EUROPÉENNE. DIRECTION GÉNÉRALE DE L'EMPLOI, DES AFFAIRES SOCIALES ET DE L'INCLUSION. COMITÉ DES HAUTS RESPONSABLES DE L'INSPECTION DU TRAVAIL. *Guidance for national labour inspectors on addressing risks from worker exposure to respirable crystalline silica (RCS) on construction sites*, [format électronique], Bruxelles : Commission européenne, 2016, 40 p. : ill.

► Ce guide adressé aux inspecteurs explique le cadre légal et administratif relatif au contrôle de la silice cristalline en milieu de travail. Le document dégage les particularités de certains équipements de protection individuelle. En complément, des photographies décrivent les méthodes à privilégier en fonction des travaux à effectuer.

ÉTATS-UNIS. NATIONAL ASPHALT PAVEMENT ASSOCIATION. *Field guide for controlling silica dust exposure on asphalt pavement milling machines*, Silver Spring, Mar. : CPWR, 2015, 4 p. : ill.

► Ce dépliant résume les mesures de prévention à considérer lors de la construction et la réparation de routes en asphalte.

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, *Best practice engineering control guidelines to control worker exposure to respirable crystalline silica during asphalt pavement milling*, [format électronique] Cincinnati, Ohio : NIOSH, 2015, 69 p. : ill.

► Ce document porte sur les systèmes de captage des poussières permettant de réduire le taux d'exposition à la silice respirable lors des travaux de fraisage d'enrobés bitumineux.

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. *Silica, crystalline : construction* [En ligne], [s.d.], [<https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/construction.html>] (Consulté le 2018-06-22)

► Document fournissant des renseignements concernant l'efficacité de diverses méthodes de protection contre la poussière de silice cristalline. Le guide est divisé en sections correspondant à différents outils utilisés lors de travaux de construction.

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. *Controlling Silica Dust in Construction Fact Sheets for Table 1 Tasks*, [format électronique], Washington, D.C., OSHA, 2017.

- ▶ Série de fiches visant à prévenir l'exposition à la silice lors de travaux de construction.
 - [Control of silica dust in construction : Handheld Grinders for Mortar Removal \(Tuckpointing\)](#)
 - [Control of silica dust in construction : Handheld Grinders for Tasks Other Than Mortar Removal](#)
 - [Control of silica dust in construction : Handheld Power Saws](#)
 - [Control of silica dust in construction : Jackhammers or Handheld Powered Chipping Tools](#)
 - [Control of silica dust in construction : Handheld and Stand-Mounted Drills](#)
 - [Control of silica dust in construction : Stationary Masonry Saws](#)
 - [Control of silica dust in construction : Walk-Behind Saws](#)

GEORGIA TECH. OSHA SAFETY AND HEALTH CONSULTATION PROGRAM. *Silica manager for the construction industry* [format électronique], Atlanta, Georgia Institute of Technology, [200?], 7 p.

▶ Tableau identifiant les travaux effectués, les niveaux d'exposition sans protection, la protection respiratoire requise quand on n'utilise pas de moyen de contrôle de la poussière, les moyens de contrôle à la source, la protection respiratoire à utiliser lorsqu'il y a contrôle à la source, autres risques et EPI additionnels, informations supplémentaires.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Construction dust* [format électronique], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, 2013, 6 p. (Construction information sheet / HSE ; 36).

▶ Fiche informative portant sur les aspects suivants : exposition, effets sur la santé, réglementation et techniques de prévention pour les tâches à haut risque.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Using cut-off saws : a guide to protecting your lungs* [format électronique], [Sudbury, Suffolk, G.-B.], HSE, 2013, 4 p. : ill. (Industry guidance leaflet / HSE ; INDG461).

▶ Ce document explique les mesures de prévention afin de réduire l'exposition aux poussières de silice cristalline lors de l'utilisation d'une scie circulaire pour les travaux d'asphaltage des chaussées.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *COSHH essentials in construction : silica*, Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, [200-].

▶ Fiches de prévention destinées aux gestionnaires et aux travailleurs de la construction exposés aux dangers de la silice : avis aux gestionnaires; forage et carottage; utilisation d'outils manuels; concassage et criblage; coupage du pavage; sablage au jet; fonçage de puits et de tunnels; coupage de matériaux composite; contrôle des cabines des véhicules.

- [Advice for managers \(CN0\)](#)
- [Concrete scabbling \(CN1\)](#)
- [Chasing with hand-held power tools \(CN2\)](#)
- [Drilling and coring with hand-held rotary power tools \(CN3\)](#)
- [Crushing and screening \(CN4\)](#)
- [Clearing and removing rubble \(CN5\)](#)
- [Cutting paving and kerbstones with rotary cutters \(CN6\)](#)
- [Abrasive blasting \(CN7\)](#)
- [Tunnelling and shaft sinking \(CN8\)](#)
- [Pneumatic breaker in poor ventilation \(eg indoors\) \(CN9\)](#)
- [Cutting silica-filled composite \(CN10\)](#)

LE CENTRE DE DOCUMENTATION DE LA CNESST

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ (FRANCE), «*Captage des poussières de silice sur les chantiers de ravalement routier aux États-Unis*», [En ligne] *Hygiène et sécurité du travail*, no 241, oct.-nov.-déc. 2015, p. 40-45,

[<http://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/HST/TI-NT-32/nt32.pdf>] (Consulté le 19/06/2018)

► L'article s'intéresse particulièrement à l'efficacité des dispositifs de captage par pulvérisation d'eau et par gaz traceur.

MOUNT SINAI MEDICAL CENTER. IRVING J. SELIKOFF CENTER FOR OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE (É.-U.), et autres. *Guides for managing crystalline silica control programs in construction : engineering and work practice controls, exposure assessment, respiratory protection, safety meetings, toolbox talks*, New York, The Center, 2004, 1 v. (pag. multiple) : ill.

► Ce guide constitue un programme pour la gestion de la sécurité de la silice cristalline dans l'industrie du bâtiment et des chantiers de construction. Il offre des conseils sur les bonnes méthodes de travail, l'incorporation du contrôle des risques dans la planification des travaux, l'observation des normes OSHA et l'intégration de la formation et de l'expérience de travail dans la gestion des risques. Plusieurs listes de contrôle complètent l'ouvrage.

Cote : MO-001372

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Control of hazardous dust when grinding concrete*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2009, [4] p. : ill. (Workplace solutions / NIOSH) (DHHS (NIOSH): 2009-115).

► Recommandations pour l'utilisation de systèmes d'aspiration intégrés à des meuleuses électriques à main lors du sablage de murs et colonnes en béton.

Cote : BR-002217

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Control of hazardous dust during tuckpointing*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2008, [4] p. : ill. (Workplace solutions / NIOSH) (DHHS (NOISH): 2008-126).

► Contrôle des poussières générées lors de la restauration des joints de briques et mesures de protection.

Cote : BR-001964

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Engineering controls for silica in construction* [format électronique], Cincinnati, Ohio, NIOSH, [200-]. (NIOSH Safety and Health Topic).

► Cette série illustre les conditions d'exposition aux poussières de silice et les mesures de prévention pouvant être utilisées lors de ces travaux de construction : aspiration à la source, méthode humide. On aborde les travaux avec le marteau piqueur, les scies à béton, le jointage de briques et la meuleuse à béton.

- [Jackhammer](#)
- [Cut-off Saws](#)
- [Tuckpointing](#)
- [Concrete Grinder](#)

NATIONAL FEDERATION OF ROOFING CONTRACTORS (GRANDE-BRETAGNE). *Controlling silica when disc cutting roof tiles* [format électronique], Londres, NFRC, 2012. (Health and safety guidance sheet / National Federation of Roofing Contractors ; S).

► Cette fiche fournit des informations sur la prévention des risques associés à la poussière respirable de la silice cristalline lors du coupage des tuiles de toit à l'aide d'une découpeuse à disque.

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Reducing hazardous dust exposure when rock drilling during construction*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2009, [4] p. : ill. (Workplace solutions / NIOSH) (DHHS (NIOSH): 2009-124).

► Recommandations de méthodes de protection des travailleurs contre les poussières générées lors des opérations de forage sur les chantiers de construction.

Cote : BR-002215

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.). *Reducing hazardous dust in enclosed operator cabs during construction*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2009, [4] p. : ill. (Workplace solutions / NIOSH).

► Lutte contre les poussières dans les cabines de conduite d'excavatrices ou d'engins de forage et sur les chantiers de construction en général.

Cote : BR-002218

ONTARIO. MINISTÈRE DU TRAVAIL. DIRECTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL. *Directives concernant l'exposition à la silice sur les chantiers de construction*, [Toronto], Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2011, i, 26 p. (Directives concernant la santé et la sécurité / Ontario. Ministère du Travail).

Cote : MO-026192

PRIME, H. « *Nuts and bolts : cloud control* », [format électronique], dans *Worksafe Magazine*, vol. 9, no. 4, July-Aug. 2009, p. 16-20.

► Présente les risques associés à l'exposition à des poussières de silice cristalline dans le secteur de la construction et les mesures de prévention à mettre en place.

VICTORIA (COLOMBIE-BRITANNIQUE). *Respirable silica exposure control plan (ECP) : control methods for cutting, drilling, grinding, chipping, jackhammering and polishing of stone, concrete and asphalt* [format électronique], Victoria, C.-B., Ville de Victoria, 2010, 10 p.

► Techniques de prévention à mettre en place et les appareils de protection respiratoire à porter lors des activités de coupage, forage, meulage, broyage et polissage de la pierre et du béton.

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. *Toolbox meeting guides by topic : silica*, [format électronique], [Richmond, C.-B.], WorkSafeBC, [2009-].

► Fiches décrivant des méthodes sécuritaires de travail lorsque la poussière de la silice est présente. Elles peuvent servir d'outils de formation lors des meetings de santé sécurité. On y aborde des questions d'informations générales sur la silice, mais également des sujets plus spécifiques : sablage de joints et de murs; meulage lors de travaux de jointage de briques; coupage de panneaux de fibre-ciment; forage de béton; meulage de marches d'escalier.

- [*Learn About the Dangers of Breathing Silica Dust*](#)
- [*Silica Dust—Are You at Risk?*](#)
- [*Crystalline silica exposure*](#)
- [*Silica Dust Control During Wall and Ceiling Grinding*](#)

ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSE

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail*, Montréal, IRSST, 2012, vi, 140 p. : ill.

► Ce guide explique la stratégie d'échantillonnage, les instruments et les techniques d'échantillonnage selon la nature des substances (gaz et vapeurs ou aérosols) ainsi que les méthodes d'échantillonnage et d'analyse pour chacune des substances incluses en annexe (substances réglementées et un nombre limité de substances non réglementées, mais analysées par l'IRSST).

Cote : MO-220007

SURVEILLANCE MÉDICALE

AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL. DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE, et autres. *Protocole et guide de pratique pour la surveillance médicale de la silicose*, 2e éd., Montréal, L'Agence, 2011, vii, 78 p.

► Ce document présente le protocole et le guide de pratique pour la surveillance médicale de la silicose, une réalisation du Comité d'harmonisation des protocoles médicaux. Le guide propose des documents à utiliser lors de l'entretien entre l'infirmière et le travailleur en vue d'obtenir un consentement éclairé, de même qu'un formulaire détaillé facilitant le relevé de son histoire professionnelle d'exposition à la silice. Enfin, le guide définit très précisément les informations qui doivent être inscrites dans le Système d'information en santé au travail (SISAT), et fournit les informations pertinentes au sujet de la protection respiratoire recommandée lors de l'exposition à la silice.

Cote : MO-000360

COMITÉ MÉDICAL PROVINCIAL EN SANTÉ AU TRAVAIL DU QUÉBEC, et autres. *Guide de surveillance médicale des travailleurs exposés à la silice et recommandations sur les seuils d'interventions préventives (SIP) : guide de pratique professionnelle* [format électronique], [Québec], CMPSATQ, 2014, 220 p. : ill.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Health surveillance for those exposed to respirable crystalline silica (RCS)*, [format électronique], [Colegate, Norwich, G.-B.], HSE, 2016, [19] p. (COSHH Essentials / HSE ; G404) (Control approach. 4, special) (General guidance / HSE).

► Ce guide de surveillance médicale vise à identifier les symptômes de maladies respiratoires causées par l'exposition à la silice cristalline. Le document contient un questionnaire qui tient compte du passé médical du patient et des principaux facteurs de risque.

Cote : RE-005580

SAFE WORK AUSTRALIA. *Crystalline silica*, [format électronique], [Canberra, Australie, Safe Work Australia, 201?], 12 p. (Guide : hazardous chemicals requiring health monitoring).

► Ce document présente les risques d'exposition à la silice cristalline et les effets à la santé, ainsi que la surveillance médicale des travailleurs à effectuer avant, pendant et après l'exposition.

VIDÉOS

ASSOCIATION DE LA CONSTRUCTION DU QUÉBEC, et J.A. FORTIN. Silice [format électronique], [Montréal], ACQ, 2014, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 47 sec).

► Sensibilisation aux dangers de la silice sur un chantier de construction.

ASSOCIATED GENERAL CONTRACTORS OF AMERICA, et autres. **Silica exposure : it can leave you breathless**, Washington, D.C., AGC, 1998, 1 vidéodisque (DVD), (env. 13 min) ; 11 cm. (0445D).

► Protection du travailleur contre la poussière de silice sur les chantiers de construction. Établissement de zones de danger, élimination à la source par la réduction de l'émission de poussières ou l'utilisation de produits de substitution, mesure de la quantité de poussière émise, méthodes appropriées pour retirer la poussière sur soi et ses vêtements, utilisation d'appareils respiratoires filtrants. On décrit aussi le processus de développement de la silicose et ses symptômes.

Cote : DV-000833

CENTER TO PROTECT WORKERS' RIGHTS. Drywall finishing : a control technology evaluation [format électronique], [Silver Spring, Mar.], eLCOSH, 1998, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 7 min).

► Dans ce court film, on nous montre comment les actions de sablage des cloisons sèches peuvent produire de la poussière. On nous explique également comment des ponceuses aspirantes peuvent réduire l'exposition aux poussières. Comparaison de la présence de poussières, selon qu'il y ait aspiration à la source ou non.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL. L'exposition des travailleurs de la construction à la silice cristalline [format électronique], Montréal, IRSST, 2011, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 10 min).

► Très répandue, la silice cristalline est une composante importante de matériaux d'usage courant dans le secteur de la construction, dont le sable, le béton et la brique. Or, son inhalation prolongée à des concentrations élevées peut causer une maladie pulmonaire appelée silicose. Charles Beaudry, chercheur à l'Université de Montréal, nous parle d'une recherche évaluant l'exposition des travailleurs de la construction à la silice cristalline. La recherche visait à préciser quels métiers sont les plus exposés.

MARBLE INSTITUTE OF AMERICA. **Basics of stone shop safety**, [Cleveland, Ohio], Marble Institute of America, 2004, 1 CD-ROM ; 4 3/4 po.

► Ce CD-ROM contient deux vidéos. Le premier, *Basics of stone shop safety* (23 min), passe en revue les consignes de sécurité à adopter dans un atelier de taille de la pierre : port des EPI, ordre et propreté des lieux de travail, manutention des plaques de pierre, protection contre les risques électriques et les divers outils utilisés. Le deuxième vidéo, *The importance of protecting consumers in slab display areas* (9 min) souligne l'importance d'assurer la sécurité des clients qui se présentent dans les salles d'exposition et les entrepôts de pierres (marbre, granite, etc.).

Cote : CD-000131

MARBLE INSTITUTE OF AMERICA. **Stone facility safety videos**, [Cleveland, Oh.], Marble Institute of America, 2008, 2 vidéodisques (DVD), (env. 90 min) ; 11 cm. 5 vidéos sur 2 DVD.

► Ces deux DVD comprennent cinq films. Le premier, *Silicosis : incurable but preventable* (21 min), propose un survol des risques liés à la poussière de silice et présente des moyens de prévention contre la silicose. Le deuxième, *Basics of stone slab handling* (16 min), décrit les techniques à privilégier lorsque l'on déplace des plaques de pierre à l'aide d'un chariot ou d'une grue. On y explique également comment charger et décharger un camion transportant des plaques de pierre de façon sécuritaire. Le troisième, *Basics of OSHA compliance* (20 min), indique ce qu'un employeur doit faire pour respecter la réglementation d'OSHA. On y aborde les principaux éléments abordés lors d'une visite d'inspecteur. Le quatrième, *Basics of stone shop safety* (23 min), passe en revue les consignes de sécurité à adopter dans un atelier de taille de la pierre : port des EPI, ordre et propreté des lieux de travail, manutention des plaques de pierre, protection contre les risques électriques et les divers outils utilisés. Le cinquième vidéo, *The importance of protecting consumers in slab display areas* (9 min), souligne l'importance d'assurer aussi la sécurité des clients qui se présentent dans les salles d'exposition et les entrepôts de pierres (marbre, granite, etc.). Il contient le témoignage de parents ayant perdu un fils dans un entrepôt lorsque des planches de marbre entreposées incorrectement se sont effondrées sur le père et l'enfant.

Cote : DV-000460

NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (É.-U.), et J.W. DIETHER. *Caution : foundry at work* [format électronique], Cincinnati, Ohio, NIOSH, 1998, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 10 min). (NIOSH: 98-109d).

► Cette vidéo aborde principalement le traitement des poussières que l'on retrouve dans les fonderies. Il est important de protéger les travailleurs contre ces poussières qui causent de graves maladies, telle la silicose.

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. **Mould and silica workplace exposure**, [Vancouver, C.-B.], WorkSafeBC, 2010, 1 vidéodisque (DVD), (env. 4 min) ; 11 cm.

► Le DVD présente deux films. Le premier explique comment les moisissures peuvent facilement se développer dans un milieu de travail. Le deuxième indique les risques liés à la respiration de poussière de silice. On y explique très bien comment les poussières de silice peuvent aller se déposer dans les poumons et causer des maladies.

Cote : DV-000922

Pour emprunter :

1199, rue De Bleury, 4^e étage, Montréal (Québec) H3B 3J1

✉ documentation@cnesst.gouv.qc.ca

🌐 www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca